

<b>Наименование программы</b>	Autodesk
<b>Наименование курса</b>	Программирование в среде VisualLISP (AutoCAD)
<b>Код курса</b>	AD.3.1
<b>Продолжительность</b>	(5 дн., 40 часов, 10 чел.)
<b>Экзамен</b>	Тестирование, сертификат
<b>Стоимость</b>	26 000 000 рублей

<b>Содержание курса</b>	Введение. Базовые сведения. Интегрированная среда разработки VisualLISP. Арифметические функции. Логические функции. Функции вычислений, преобразования данных, обработки строк, обработки списков и точечных пар. Другие функции. Понятие расширенных данных и функции работы с ними. Разработка функций пользователя. Приемы программирования в AutoLISP.
-------------------------	---

### Состав курса

#### Вступление

Цели и задачи курса.

#### ТЕОРИЯ

Введение в программирование на AutoLISP (Типы данных. Переменные. Выражения. Функции присвоения. Функции преобразования. Логические функции. Ввод данных).

Основы программирования на AutoLISP (Условное ветвление программ. Геометрические функции. Списки. Создание пользовательских функций AutoLISP. Структура программ. Использование среды VisualLISP для подготовки программ).

AutoLISP и трехмерные поверхности в AutoCAD (3-х мерные полилинии. 3-х мерные сети (путь к реализации метода конечных элементов). Сглаживание).

AutoLISP и объекты AutoCAD (Образмеривание объектов. Манипуляции с объектами).

Расширение возможностей AutoCAD (Работа с программой в режиме диалога. Работа с базами данных. Изменение графической базы данных AutoCAD).

Особые возможности программирования (Анимация. Рекламные ролики. Кодирование программ средствами VisualLISP).

Параметрическое и имитационное программирование (Создание объектов с изменяющимися в зависимости от заданных параметров свойствами. "Саможивущие" (имитационные) модели процессов).

Дополнительные возможности применения AutoLISP (Разбор и анализ некоторых полезных программ AutoLISP. Основы использования расширения языка AutoLISP для реализации технологии ActiveX в системе AutoCAD).

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тестирование. Подведение итогов. Сообщество пользователей Autodesk.